

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

before the culture solution is supplied to the culture tank; and a culture solution supply path that is disposed between the culture solution tank and the culture tank, and that is for supplying the culture solution in which the raw material gas is mixed by the bubble generation device to the culture tank, the culture solution supply path being provided separately from the culturing-object supply path.

(57) 要約: 培養装置は、可燃性ガスを含む原料ガスを増殖または有機物質の産生に利用する微生物または細胞を培養する培養装置であって、微生物または細胞を培養する培養液を収容する培養槽と、培養槽に供給する培養液を貯留する培養液タンクと、微生物または細胞を培養槽に供給する培養対象供給路と、原料ガスを貯留する原料ガスタンクと、培養槽に供給される前の培養液に対して原料ガスを混合させるための気泡発生装置と、培養液タンクと培養槽の間に配設され、気泡発生装置によって原料ガスが混合された培養液を、培養槽に供給する培養液供給路であって、培養対象供給路とは別に設けられた培養液供給路とを備えている。